

Päiväys\*: 11.03.2008

Edellinen päiväys\*: 05.11.2004

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**

**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot\***

**Kauppanimi\***  
RHEOCEM 650 / 650 SR / 800 / 900  
**Valmisteen tunnuskuodi -**

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus\***

- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna\*** Betonilattian pinnoittaminen  
1.2.2 **Toimialakoodi -**  
1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi**  
TOL: 454 KT: 2  
1.2.4 **Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen -**  
1.2.5 **Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen -**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot\***

- 1.3.1 **Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja\*** BASF Oy  
1.3.2 **Yhteystiedot**  
**Katuosoite** Lyhtytie 3  
**Postinumero ja -toimipaikka** 11710 RIIHIMÄKI  
**Postilokero** PL 94  
**Postinumero ja -toimipaikka\*** 11101 RIIHIMÄKI  
**Puhelin\*** 010 830 2000  
**Telefax** 010 830 2050  
**Y-tunnus\*** 0573126-7  
1.3.3 **Ulkomaisen valmistajan tiedot** Lafarge Cement UK, Works Lane/Barnstone, NG13 9JT Nottigham, United Kingdom  
Tel. +44-194- 98660501  
Fax. +44-194- 9861151

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, puh. suora (09) 471 977, vaihde (09) 4711,  
PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS -numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
65997-15-1	Portland-sementti	90-95 %	Xi: R37/38-41-43

- 2.1.6 **Aineesta on tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**   
2.1.7 **Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**   
2.1.7. **Muut tiedot**  
Modifoitu sementtiseos.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Xi: Ärsyttävä.  
R:37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R 41: Vakavan silmävaurion vaara.  
R 43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Sementin ja laastin pöly ärsyttää hengityselimiä ja silmiä, pitkäaikainen kosketus ihoa. Veteen sekoitettuna muodostaa voimakkaan emäksisen tuotteen aiheuttaen ärsytystä iholle ja silmille.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 **Eriyiset ohjeet**

Oireiden esiintyessä tai epävarmoissa tapauksissa käännäyttävä lääkärin puoleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suun kautta.

**4.2 Hengitys**

**4.3 Iho**

Saastuneet vaatekappaleet riisuttava välittömästi. Pese iho saippua vedellä ja huuhtelee hyvin. Ei saa käyttää liuotteita tai ohenteita.

**4.3 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi vedellä noin 10 – 15 minuuttia. Ota yhteys lääkäriin.

**4.4 Nieleminen**

Pidä potilas levossa, ei saa pakottaa oksentamaan. Ota yhteys lääkäriin.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Sementillä on korkea emäksisyysarvo.

---

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

---

**5.1 Sopivat sammutusaineet\***

Vesisuihku, CO<sub>2</sub>, vaahto, kuiva jauhe.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -**

**5.2 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa -**

**5.3 Erityiset suojaimet tulipaloa varten -**

**5.5 Muita ohjeita**

Tuote itsessään on palamatonta.

---

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

---

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä -**

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä -**

**6.2 Puhdistusohjeet\***

Tuote kerätään tiiviiseen astiaan. Jätteet kerätään ja hävitetään kohdan 13 mukaan.

**6.4 Muita ohjeita**

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

**7.1 Käsittely**

Vältä pölyn muodostumista ja pölyn hengittämistä.

**7.2 Varastointi**

Kuivassa paikassa.

**7.3 Erityiset käyttötavat -**

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

---

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP –arvot**

**8.1.2 Muut raja-arvot**

TLV:MAK 6 mg/m<sup>3</sup> (pöly).

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

**8.2 Altistuksen ehkäiseminen**

**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytä pölyltä suojaavaa hengityssuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytä suojakäsineitä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytä suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Kevyt suojavaatetus.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju\*)**

Jauhe, harmaa, hajuton.

<b>9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>		
9.2.1	pH-arvo	12 – 14 vedessä (20°C).
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteä/kaasu)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	2,8-3,2 kg/m <sup>3</sup> (25°C).
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Sekoittuu.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin:	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	Sekoitettaessa veteen muodostuu emäksinen suspensio. joka lämpenee.

<b>10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
10.1	Vältettävät olosuhteet
10.2	Vältettävät materiaalit
	Tuote muodostaa veden kanssa emäksisen liuoksen. Sementin sisältämät kalkki, kalsiumsilikaatit ja muut emäksiset yhdisteet liukenevat osittain veteen ja voivat näin muodostaa haitallisen liuoksen. Sementin sisältämät kuudenarvoisen kromin suolat liukenevat veteen ja voivat näin muodostaa haitallisen liuoksen.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet -

<b>11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>	
11.1	Välitön myrkyllisyys
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys
	Sementtipöly ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kosketus ihoa. Sekoitettaessa tuotetta veteen muodostuu emäksinen suspensio, joka ärsyttää silmiä ja ihoa. Sementtipölyn hengittäminen saattaa ärsyttää hengitysteitä.
11.3	Herkistyminen
	Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

<b>12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille
	Emäksisyydestä johtuen, vaarallista vesieliöille ja kaloille.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
12.2	Liikkuvuus
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus
12.4	Biokertyvyyspotentiaali
12.5	Muut tiedot
	Ei saa päästää vesistöihin tai viemäristöön ilman neutralointia.

<b>13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>	
	Jätteet kerätään ja hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1	YK -numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
14.4.1	IMDG -luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.3	Muita tietoja	
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	ICAO/IATA -luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.3	Muita tietoja	
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>	
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xi:           Ärsyttävä.	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Portland sementti, CAS 65997-15-1	
15.1.3	<b>R-lausekkeet</b>	
	R 37/38:     Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.	
	R 41:        Vakavan silmävaurion vaara.	
	R 43:        Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.	
15.1.4	<b>S-lausekkeet</b>	
	S 2:         Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	
	S 22:        Vältettävä pölyn hengittämistä.	
	S 24/25:     Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.	
	S 26:        Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.	
	S 37/39:     Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojaimia.	
	S 61:        Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.	
15.1.5	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
15.2	<b>Kansalliset määräykset</b>	
	Merkintä EU direktiivien mukaisesti: ei vaarallisten aineiden merkintää.	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
16.1	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R 37/38:     Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.	
	R 41:        Vakavan silmävaurion vaara.	
	R 43:        Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.	
16.2	<b>Koulutusohjeet</b>	
16.3	<b>Käyttörajoitukset</b>	
16.4	<b>Lisätiedot</b>	
	Lisätietoja antaa BASF Oy, Lyhtytie 3, 11710 RIIHIMÄKI, puh. 010 830 2000	
16.5	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
16.6	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>	